

நில அளவுகளின் பரிமாற்றம்

Conversion of Land Measurements

Learn how to convert land measurements from one unit to another with ease.

தமிழில் (Tamil)	ஆங்கிலத்தில் (English)
அடி (Feet)	1 அடி = 1 ft
சதுர அடி (Square Feet)	1 சதுர அடி = 1 sq ft
சென் (Cent)	1 செக்ன் = 435.6 sq ft
ரக்கர் (Acre)	1 அன்கர் = 1 Acre = 4046.86 sq m



Feet

Square Feet

Cent

Acre

Hectare



குழி

1

- | | | |
|------------------|---|----------------------|
| 1. 1 குழி | - | 144 சதுர அடிகள். |
| 2. 10 குழி | - | 1440 சதுர அடிகள் |
| 3. 100 குழி | - | 14,400 சதுர அடிகள் |
| 4. 100 குழி | - | 1 மா |
| 5. 400 குழி | - | 1 காணி |
| 6. 3.025 குழி | - | 1 சென்ட் |
| 7. 16.666 குழி | - | 1 கிரவுண்ட் |
| 8. 302.5 குழி | - | 1 ஏக்கர் |
| 9. 7.5 குழி | - | 1 ஏர் |
| 10. 747.479 குழி | - | 1 ஹெக்டேர் |
| 11. 2000 குழி | - | 1 வேலி. |
| 12. 16.666 குழி | - | 1 மனை |
| 13. 1 குழி | - | 13.3776 சதுர மீட்டர் |
| 14. 1 குழி | - | 20,736 சதுர அங்குலம் |

ஒரு குழி என்பது கடலூர், பாண்டிச்சேரி போன்ற ஊர்களில் - 576 சதுர அடிகள். ஒரு காணி என்பது - 100 குழிகள் என கணக்கிடப்படுகிறது. இப்படி குழிகள் கணக்கு ஊர் ஊருக்கு மாறுபடுகிறது. அதை மின் வரும் பக்கங்களில் காணலாம்.

குழியை விட மா பெரியது. 'மா' வை விட காணி பெரிது. காணியை விட வேலி பெரிது. அதற்கான கணக்கு விவரங்கள் கீழே

_____	1 குழி - 144 சதுர அடிகள்
_____	1 மா - 14,400 சதுர அடிகள்
_____	1 காணி - 57,600 ச.அடிகள்
_____	1 வேலி - 2,88,000 ச.அடிகள்

மக்கள் அதிகம் பயன்படுத்தும் அளவுகள் சதுர அடிகள், சென்ட், கிரவுண்ட், ஏக்கர். மக்கள் பத்திரத்தில் பயன்படுத்தும் அளவுகளும் இதை.

_____	1 சதுர அடி - 1 ச.அடி
_____	435.6 சதுர அடிகள் - 1 சென்ட்
_____	2400 ச.அடிகள் - 1 கிரவுண்ட்
_____	43,560 ச.அ - 1 ஏக்கர்

மக்கள் அதிகம் பயன்படுத்தினாலும் அரசாங்கம் சதுர மீட்டர், ஏர்ஸ், ஹெக்டேர் அளவையே பயன்படுத்துகிறது. அந்த விவரங்களைக் காணலாம்

_____	1 சதுர மீட்டர் - 10.764 ச.அடி
_____	1076 சதுர அடிகள் - 1 ஏர்ஸ்
_____	1,07,600 ச.அடிகள் - 1 ஹெக்டேர்
_____	1 மீட்டர் - 3.281 அடிகள்

ஹெக்டேர் என்பது துல்லியமாக - 107637.8 சதுர அடிகள், இதை வகுக்கவோ, பெருக்கவோ செய்யும் போது 1,07,600 அளவுகளைச் சொல்லலாம். தவறில்லை. அபரித அளவுகளை சின்ன அளவுகளோடு ஒப்பிடும் போது சில சின்ன வேறுபாடுகளைத் தவிர்க்க முடியாது.

குழி

- | | |
|-----------------------|---------------|
| 15. 600 குழி | - 1 செய் |
| 16. 169.5 குழி | - 1 குருக்கம் |
| 17. 302.5 குழி | - 100 சென்ட் |
| 18. 15 குழி | - 2 ஏர்ஸ் |
| 19. 2000 குழி | - 5 காணி |
| 20. 48.4 சதுர குழிகள் | - 1 சென்ட் |

* குழிகள் பற்றிய விளக்கங்களை முந்தைய பக்கங்களில் கண்டிருப்பீர்கள்.

* குழி என்றால், பள்ளம், சதுரம் அல்லது ஆழமற்ற பகுதி என்று தமிழில் பொருள் வருகிறது. கண்களில் போடும் கண்ணாடி லென்ஸில் குவி ஆடி, குழி ஆடி என்று வருகிறது.

* இந்த குழி அளவுகள் தஞ்சாவூர் பக்கம் ஒரு குழி என்பது 144 சதுர அடிகள் கொண்ட அளவுகளாக சொல்லப் படுகிறது.

* இதே மதுரைப் பக்கம் ஒரு குழி என்பது 300 சதுர அடிகளாக கணக்கிடப்பட்டிருக்கிறது.

* இந்த குழி அளவுகளெல்லாம் 100 ஆண்டுகளுக்கு முந்தையது.

* நாம் அதிகம் பேர் பயன்படுத்தும் தஞ்சாவூர் அளவையே கணக்கிட்டு முந்தைய பக்கங்களில் தந்திருக்கிறோம்.

* ஒரு சதுர குழி என்பது 9 சதுர அடியாகும்.

மா

2

1. 1 மா - 100 குழிகள்.
2. 1 மா - 14,400 சதுர அடிகள்
3. 4 மா - 1 காணி
4. 20 மா - 1 வேலி
5. 1 மா - 33.0578..சென்ட்
6. 3.025 மா - 1 ஏக்கர்
7. 3.025 மா - 100 சென்ட்
8. 7.4717..மா - 1 ஹெக்டேர்
9. 1 மா - 6 மனை
10. 1 மா - 6 கிரவுண்ட்
11. 1 மா - 1337.76 சதுர மீட்டர்
12. 1 மா - 13.3828..ஏர்ஸ்
13. 10 மா - 1000 குழிகள்
14. 1 மா - 1600 சதுர குழிகள்

மா

- | | |
|--------------|----------------------|
| 15. 6 மா | - 1 செய் |
| 16. 200 மா | - 10 வேலி |
| 17. 1.7 மா | - 1 குருக்கம் |
| 18. 4 மா | - 57,600 சதுர அடிகள் |
| 19. 10 மா | - 1000 குழிகள் |
| 20. 3.025 மா | - 43,560 சதுர அடிகள் |

மா Bits

* மா என்றால் பெரிய என்று அர்த்தம். மாநாடு, மாபெருங்குப்பம் என்று தான் சொல்கிறோம்.

* ஒரு காணி என்பது 57,600 சதுர அடிகள் எனக் கொடுத்துள்ளோம். சிலர் ஒரு காணி என்பது 57,499 சதுர அடிகள் என்கிற அளவு தான் சரி எனச் சொல்லலாம். (மா கணக்கில் போடும் போது ஒரு அளவும் சென்ட் கணக்கில் போடும் போதும் ஒரு அளவும் வரும். இந்த மாதிரியான பழைய கணக்குகளை புதிய கணக்கோடு ஒப்பிடும் போது, சில சின்ன வேறுபாடுகள் வரத்தான் செய்யும். தவிர்க்க முடியாது)

காணி

3

1. 1 காணி - 4 மா
2. 1 காணி - 57,600 சதுர அடிகள்
3. 1 காணி - 132.23..சென்ட்
4. 1 காணி - 1.3223..ஏக்கர்
5. 1.5 காணி - 1 செம்
6. 1 காணி - 400 குழிகள்
7. 1 காணி - 24 மனை
8. 1 காணி - 6400 சதுர குழிகள்
9. 1.8688..காணி - 1 ஹெக்டேர்
10. 5 காணி - 1 வேலி
11. 1 காணி - 24 கிரவுண்ட்
12. 1 காணி - 5351.04 சதுர மீட்டர்
13. 5 காணி - 2000 குழிகள்
14. 1 காணி - 53.531.. ஏர்ஸ்

காணி

15. 5 காணி - 120 மனைகள்
16. 10 காணி - 2 வேலி
17. 10 காணி - 40 மா
18. 1 காணி - 2.3606..குருக்கம்
19. 1 காணி - 8,294,400 சதுர அங்குலம்
20. 3 காணி - 2 செய்

காணி Bits

* காணி என்பதைப் பற்றி பாரதியாரே கவியால் பாடியிருக்கிறார். ஒரு 'காணி நிலம் வேண்டும் பராசக்தி!' என்பார். அதாவது அவர் கேட்பது 57,600 சதுர அடியை. காணிக்காரன் என்றால், நிலத்துக்கு சொந்தக்காரர் என்று பொருள். காணிக்கை என்று சொல்கிறோம். இது பக்திக்காக சொல்லப்படும் சொல். அன்பாக, பரிசாக தரப்படுவது. அந்தக் காலத்தில் காணித்தாய் வழக்கு என்பார்கள். இது பங்காளிகளுக்குள் நிலத் தகராறுகள் வந்தால் சொல்லப்படும் சொல். அந்த வகையில் மன்னர்கள் நிலவரியை வசூலிப்பவர்களை கங்காணிகள் என்பார்கள். அவர்களுக்கு பரிசாக தரும் நிலங்களுக்கு காணி நிலம் தந்ததாக வரலாறு சொல்கிறது.

வேலி

4

1. 1 வேலி - 20 மா
2. 1 வேலி - 2,88,000 சதுர அடிகள்
3. 1 வேலி - 662 சென்ட்
4. 1 வேலி - 6.62 ஏக்கர்
5. 1 வேலி - 3.33.. செய்
6. 1 வேலி - 2000 குழிகள்
7. 1 வேலி - 120 மனைகள்
8. 1 வேலி - 32,000 சதுர குழிகள்
9. 0.375 வேலி - 1 ஹெக்டேர்
10. 1 வேலி - 5 காணி
11. 1 வேலி - 120 கிரவுண்ட்
12. 1 வேலி - 3,100,107.6 சதுர மீட்டர்
13. 1 வேலி - 267.5 ஏர்ஸ்
14. 1 வேலி - 11.82 குருக்கம்

வேலி

15. 1 வேலி - 120 மனைகள்
16. 10 வேலி - 200 மா
17. 1 வேலி - 4,14,72,000 சதுரஅங்குலம்*
18. அரை வேலி - 1,44,000 சதுர அடிகள்
19. 2 வேலி - 10 காணி
20. 2 வேலி - 240 மனைகள்

* 4,14,72,000 (நான்கு கோடியே பதினான்கு இலட்சத்து எழுபத்து இரண்டாயிரம் சதுர அங்குலம்,)

* வேலி என்றால் நிலத்தைப் பாதுகாக்கப் பயன்படுத்தும் முள்வேலி தான். அதை வைத்து ஒரு கணக்குக்கு வந்தார்களோ என்னவோ!

* அந்தக் கால பெரியவர்கள் காணி, மா, ஏக்கர், சென்ட் என்ற சொல்லை பயன்படுத்தி சுலபமாக அளவுகளை கணக்கிட்டு விடுவார்கள். ஆனால், இந்தக் கால இளைஞர்களுக்கு பெருமளவில் தெரியும் ஒரே அளவு சதுர அடிகள் தான்! ஆனாலும் அரசாங்கம் கொடுக்கும் பட்டாவில் ஹெக்டேர் - ஏர் கணக்கிலேயே அளவீடுகளை குறிக்கின்றனர். அதே பத்திரத்தில் எழுதும் போது சதுர அடி, சென்ட் கணக்கில் எழுதுகின்றனர்.

பஞ்சாங்க கணக்கு

* இந்த காணி, குழி, மா, வேலி என நமக்கு புரியாத விஷயங்களைப் புரட்டி விட்டோம். இந்த கணக்குகளை எப்படி போட்டோம்? அதைப் பின் வரும் பக்கங்களில் சொல்கிறோம்.

இசைஞானி இளையராஜா சொன்னது தான் ஞாபகத்துக்கு வருகிறது. 'இசையில் மொத்தம் ஏழு ஸ்வரம் தான். அப்படி பார்த்தால் ஏழே ஏழு மெட்டுகளில் மட்டும் தான் பாட முடியும். ஆனால், அதை வைத்து வித்தை காட்டுவது தான் எங்களின் வேலை. அதாவது உங்களை நாங்கள் ஏமாற்றுகிறோம்!'

அதேபோலத் தான் இந்த அளவுகளெல்லாம். கூட்டல், கழித்தல், வகுத்தல், பெருக்கல் இந்த நான்கு வகைகளை வைத்து ஏமாற்றுவது தான் இந்த கணக்குகள்.

நாம் முன்பே சொன்னது போல எனக்கு கணக்குகள் வராது. ஆனால், எனக்கே இந்த அளவுகளின் விவரங்கள் புரிகிறதென்றால், உங்களுக்கு புரியாமல் போய் விடுமா?

இப்போது பஞ்சாங்கத்தையே எடுத்துக் கொள்ளுங்கள். அதுவும் ஒரு கணக்குப் புத்தகமே. பஞ்சாங்கம் என்பது ஐந்து செய்திகளை சொல்வது என்று பொருள். (ஹிந்தியில் பாஞ்ச் என்றால் தமிழில் ஐந்து என்று பொருள். பஞ்ச பாண்டவர்கள் எனச் சொல்கிறோமில்லையா அதுப்போல!) திதி, வாரம், நட்சத்திரம், யோகம், கர்ணம் இந்த ஐந்து செய்திகளை சொல்வதுதான் பஞ்சாங்கம். திதி என்றால் கிருஷ்ணபட்ச திதி, சுக்லபட்ச திதி என இருவகைப் படுத்துகிறார்கள். சுக்லம்

என்றால் வடமொழியில் வெளிச்சம் என்று பொருள். (அதுதான் பவுர்ணமி) கிருஷ் என்றால் இருட்டு என்று பொருள். (அமாவாசை) அல்லது கறுப்பு. அதனால் தான் கருமை நிறமாக இருக்கும் கடவுளான கண்ணனை கிருஷ்ணன் என்று அழைக்கிறோம். நம்மாட்களே பலர் கடவுளின் மீது இருக்கும் அன்பாலே கிருஷ்ணன் என்று பெயர் வைப்பார்கள். கறுப்பன் என்று சொன்னால் கோபக் கொள்ளும் ஒருவன், கிருஷ்ணனைப் போல அழகாக இருக்கிறாய் என்றால் பெருமைக் கொள்வதை காண முடிகிறது. என் பெயரே பாலகிருஷ்ணன் தான்.

இப்படி, கிருஷ்ணருந்து அதாவது அமாவாசையிலிருந்து சுக்கலையை நோக்கி அதாவது பவுர்ணமியை நோக்கி நாட்கள் நகர்கிறது இல்லையா இந்த நாட்களுக்கு பெயர்கள் உண்டு.

அதாவது, அமாவாசைக்கு அடுத்த நாள் பிரதமை (பிரதமர் என்றால் தலைமை அமைச்சர் என்று பொருள். அந்த வடிவில் இந்த பெயரை பொருத்திப் பார்க்கலாம்)

இரண்டாம் நாளுக்கு துவி என்று பெயர். துவி என்றால் இரண்டு என்று பொருள். ('தோ' விலிருந்து வருவது தான் 'து' இதுவும் ஹிந்தியில் இரண்டு என்று தான் பொருள். அடுத்து த்ரி (த்ரி என்றால் ஆங்கிலத்திலும் மூன்றுதான். சம்ஸ்கிருதத்திலும் மூன்றுதான்) அடுத்து சதுர்த்தி, பஞ்சமி (சதுரம் என்கிறோம் இல்லையா? அதே தான் நான்கு கோடுகளின் இணைப்புக்கு சதுரம் என்று பொருள். பாஞ்ச் என்றால் ஐந்து. பஞ்சம் என்றாலும் ஐந்து தான். அதுதான் பஞ்சமி) அடுத்து சஷ்டி (கந்த சஷ்டி விரதம் என்று சொல்கிறோம் இல்லையா? அதாவது அமாவாசையிலிருந்து ஆறாம் நாள். ஷண் என்றாலும் ஆறுதான். ஆறுமுகம் என்றாலும் ஷண்முகம் என்றாலும் ஒன்றுதான்! ஆறுமுகம் என்றால் கிராமத்துகாரனைப் போல

நினைக்கும் நம் சமூகம், சண்முகம் என்று பெயர் இருந்தால் நல்ல பெயர் என்று சொல்வது வினோதம் தான்!) அடுத்து, ஏழாம் நாள் ஷப்தம். (அதாவது ஷப்த ஸ்வரங்கள் அதாவது ஏழு ஸ்வரங்கள் என்று சொல்கிறோமில்லையா? அதே தான்.) அடுத்து அஷ்டமி (அஷ்ட என்றால் எட்டு என்று பொருள்) நவமி (நவக் கிரகங்கள் அதாவது நவம் என்றால் ஒன்பது என்று பொருள்) தஸ் என்றால் பத்து. அதுதான் தசமி. பதினொறாம் நாளுக்கு ஏகாதசி (ஏக் என்றால் ஒன்று. ஒன்றும் ஒன்று சேர்த்தால் ஏக்தசி) அடுத்து துவாதசி (பனிரண்டாம் நாள்) அடுத்து திரிபோதியை அடுத்து சதுர்தசி மறுபடியும் கடைசியில் பவுர்ணமி. மறுபடியும் இந்த நாட்கள் அப்படியே தொடரும். இது பஞ்சாங்க கணக்கு.

இப்போது நம் பதிப்பு பஞ்சாங்க கணக்கைப் பற்றி பேசப் போவதில்லை. ஆனால், எல்லாமே கணக்கு தான். குறிப்பாக நமக்கு புலப்படும் கணக்கு தான் என்று சொல்கிறோம். அவ்வளவு தான்.

நிற்க!

அடுத்து, மீண்டும் மீண்டும் சொல்கிறோம். இந்த காணி, மா, வேலி, குழி அளவுகளெல்லாம் அரசாங்கப் பதிவேட்டில் பதிந்தவை அல்ல. ஆனால், பத்திரங்களில் காணப்படலாம். முன்பொரு காலத்தில் இது அரசாங்க பதிவேட்டிலும் இருந்திருக்கலாம். ஆனால், இப்போது இல்லை. இந்த பத்திரங்களிலேயே கூட அதிகம் பயன்படுத்தும் சொல் சென்ட் ஆகும். அடுத்து ஏக்கர். அடுத்து மனைகள் அல்லது கிரவுண்ட். இந்த மனைகள், கிரவுண்ட் எல்லாமே ஒன்றுதான்! கிரவுண்ட் என்றால் மைதானம் என்று பொருள். ஆனால் சென்னை வாசிகள் அதிகம் கிரவுண்ட் என்கிற வார்த்தையை பயன்படுத்துகின்றனர். அதனால் சென்ட், சதுர அடிகள், ஏக்கர், கிரவுண்ட் ஆகிய நான்கையும் அடுத்தடுத்து பார்ப்போம்.

5

சென்ட்

- | | |
|--------------------|------------------------------------|
| 1. 1 சென்ட் | - 435.6 சதுர அடிகள் |
| 2. 1 சென்ட் | - 40.5 சதுர மீட்டர் |
| 3. 1 சென்ட் | - 3.025 குழி |
| 4. 1 சென்ட் | - 48.4 சதுர குழி |
| 5. 100 சென்ட் | - 4840 சதுர குழி |
| 6. 100 சென்ட் | - 43,560 சதுர அடிகள் |
| 7. 100 சென்ட் | - 1 ஏக்கர் |
| 8. 33.0578..சென்ட் | - 1 மா |
| 9. 1 சென்ட் | - 62.727 சதுர அங்குலம் |
| 10. 5.5 சென்ட் | - 1 மனை |
| 11. 5.5 சென்ட் | - 1 கிரவுண்ட் |
| 12. 100 சென்ட் | - 18.15 மனைகள் / கிரவுண்ட் |
| 13. 2.47 சென்ட் | - 1 ஏர்ஸ் (இரண்டே முக்கால் சென்ட்) |
| 14. 132.23 சென்ட் | - 1 காணி |

சென்ட்

15. 661.15 சென்ட் - 1 வேலி
16. 56.014 சென்ட் - 1 குறுக்கம்
17. 1 சென்ட் - 40.46 சதுர மீட்டர்
18. 247 சென்ட் - 1 ஹெக்டேர்
19. 56 சென்ட் - 1 குறுக்கம் (24,400 சதுர அடிகள்)
20. 2.47 சென்ட் - 1076 சதுர அடிகள்

சென்ட் Bits

* இன்னும் கூட இப்பவும் கூட சதுர அடிகள் கணக்கில் பத்திரத்தில் நீங்கள் எழுதினால் அது வீட்டுமனைகளாக கருதப்படுகிறது. சென்ட், ஏக்கர் கணக்கில் எழுதினால் அது விவசாய மனையாக கருதப்படுகிறது. இந்த விஷயம் பத்திரத்திற்கு மட்டுமே பொருந்தும். பட்டாவுக்கோ அல்லது இன்னபிற, வருவாய்த்துறை ஆவணங்களுக்கோ பொருந்தாது என்பதை நினைவில் கொள்க.

* அரசாங்கம் இலவச நிலங்களை தரும் போது 3 சென்ட் நில அளவுக்கான பட்டாவையே தருகிறது. அப்போது சென்ட் கணக்கில் பயன் படுத்துகிறது அரசாங்கம் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

6 சதுர அடிகள்

1. 144 சதுர அடிகள் - 1 குழி
2. 14,400 சதுர அடிகள் - 1 மா
3. 57,600 சதுர அடிகள் - 1 காணி
4. 86,400 சதுர அடிகள் - 1 செய்
5. 2,88,000 சதுர அடிகள் - 1 வேலி
6. 1089 சதுர அடிகள் - 1 குந்தா
7. 435.6 சதுர அடிகள் - 1 சென்ட்
8. 43,560 சதுர அடிகள் - 100 சென்ட்
9. 43,560 சதுர அடிகள் - 1 ஏக்கர்
10. 1440 சதுர அடிகள் - 10 குழி
11. 9 சதுர அடிகள் - 1 சதுர குழி
12. 1 சதுர அடி - 0.0929 சதுர மீட்டர்
13. 1 சதுர அடி - 144 சதுர அங்குலம்
14. 24,400 சதுர அடிகள் - 1 குருக்கம்

சதுர அடிகள்

15. 2400 சதுர அடிகள் - 1 மனை
16. 14,400 சதுர அடிகள் - 100 குழி
17. 24,000 சதுர அடிகள் - 10 கிரவுண்ட்
18. 1076 சதுர அடி - 1 ஏர்ஸ்
19. 10.76 சதுர அடி - 1 சதுர மீட்டர்
20. 107637.8 ச.அடிகள் - 1 ஹெக்டேர்

சதுர அடிகள் Bits

* இன்றைய இளைஞர்களுக்கு பெருமளவில் தெரியும் அளவு என்றால், அது சதுர அடிகள் தான். ஏனெனில் அது 1,2,3 என்பதைப் போல வரிசையான எண்கள். 'அதோ அங்கே இருக்கே அந்த நிலம் 1 வேலி' என்றால் நமக்கு புரியாது. அதே 2,88,000 சதுர அடிகள் நிலம் என்றால் சட்டென புரியும். ஆனால், எல்லா அளவுகளையும் சதுர அடிகள் கணக்கில் சொல்லி விடக்கூடாது இல்லையா?

‘பத்து நூறு ரூபாய் என்கிட்ட இருக்கு’ எனச் சொல்வதை விட ‘ஆயிரம் ரூபாய் என்கிட்ட இருக்கு!’ எனச் சொல்வது கலபமாக இருக்கிறது இல்லையா?

அதனால் அளவுகளை சதுர அடிகள் கணக்கில் மட்டுமே தெரிந்தால் போதுமா?



ஏக்கர்

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1. 1 ஏக்கர் | - 43,560 சதுர அடிகள் |
| 2. 1 ஏக்கர் | - 100 சென்ட் |
| 3. 1 ஏக்கர் | - 302.5 குழிகள் |
| 4. 1 ஏக்கர் | - 3.025 மா |
| 5. 1.32 ஏக்கர் | - 1 காணி |
| 6. 6.62 ஏக்கர் | - 1 வேலி |
| 7. 2 ஏக்கர் 47 சென்ட் | - 1 ஹெக்டேர் |
| 8. 1 ஏக்கர் | - 40.48 ஏர்ஸ் |
| 9. 1 ஏக்கர் | - 18.15 கிரவுண்ட் |
| 10. 1 ஏக்கர் | - 4048.3 சதுர மீட்டர் |
| 11. 1 ஏக்கர் | - 62,72,640 ச.அங்குலம் |
| 12. 1 ஏக்கர் | - 18.15 மனை |
| 13. 1 ஏக்கர் | - 1.79 குறுக்கம் |
| 14. 1.98 ஏக்கர் | - 1 செய் |

ஏக்கர்

- | | |
|---------------|-----------------------|
| 15. 1 ஏக்கர் | - 4840 சதுர குழிகள் |
| 16. 10 ஏக்கர் | - 1000 சென்ட் |
| 17. 10 ஏக்கர் | - 4.05 ஹெக்டேர் |
| 18. 20 ஏக்கர் | - 8.09 ஹெக்டேர் |
| 19. 10 ஏக்கர் | - 48,400 சதுர குழிகள் |
| 20. 50 ஏக்கர் | - 20.23 ஹெக்டேர் |

(ஒரு சதுர அடி என்பது 144 சதுர அங்குலம் ஆகும். இது ஆங்கிலேயர் அளவு. அதனால் நமக்கு இது பயன்படாது.)

ஏக்கர் Bits

ஏக்கர் என்கிற வார்த்தையை பொறுத்தமட்டில் வயல்கள், காடுகள் போன்ற இடங்களைச் சொல்லும் போது பயன்படுத்தும் வார்த்தைகளாக இருக்கிறது. பெரிமளவில் விவசாயிகள் பயன்படுத்தும் வார்த்தை ஏக்கர். கிராமத்தில் ஒரு மிராசதாரரை பற்றிய விசாரிப்புகள், பெண் பார்க்கும் படலங்களில் இந்த ஏக்கர் என்கிற வார்த்தை அதிகம் பயன்படுத்தப்படுகிறது. 'இன்னாருக்கு இத்தனை ஏக்கர் நிலம் உள்ளதாம்!' என சொல்வதை நீங்களும் கேட்டிருக்கலாம்.

8

மனைகள்/கிரவுண்ட்

(மனைகள் என்பதும் கிரவுண்ட் என்பது ஒன்று தான்)

1. கால் மனை - 600 சதுர அடிகள்
2. அரை மனை - 1200 சதுர அடிகள்
3. முக்கால் கிரவுண்ட் - 1800 சதுர அடிகள்
4. 1 கிரவுண்ட் /மனை - 2400 சதுர அடிகள்
5. 1 கிரவுண்ட் - 5.5 சென்ட்
6. 24 மனை - 1 காணி
7. 1 மனை - 16.7 குழி
8. 6 மனைகள் - 1 மா
9. 116.6 மனைகள் - 1 வேலி
10. 1 மனை - 2.23 ஏர்ஸ்
11. 18.15 மனைகள் - 1 ஏக்கர்
12. 18.15 மனைகள் - 100 சென்ட்
13. 18.15 மனைகள் - 43,560 சதுர அடிகள்
14. 18.15 மனைகள் - 4840 சதுர குழிகள்

மனைகள்

15. 10.16 கிரவுண்ட் - 1 குறுக்கம்
16. 1 கிரவுண்ட் - 222.96 சதுர மீட்டர்
17. 45 மனைகள் - 1 ஹெக்டேர்
18. 1 மனை - 3,45,600 சதுர அங்குலம்
19. 1 மனை - 267 சதுர குழிகள்
20. 2 கிரவுண்ட் - 11 சென்ட்

மனைகள்

மனைகள் என்பதெல்லாம் 2007 ஆம் ஆண்டுகளுக்கு பிறகு தான் மக்கள் மத்தியில் பிரபலமான சொல்லாக மாறியது. குறிப்பாக இந்த ப்ளாட் போட்டு நிலம் விற்பவர்கள் அதிகமானதால் வந்த அளவு இது. ஒரு சாமான்யன் கால் கிரவுண்ட் நிலத்துக்கு பட்ட துன்பங்களை எழுத்தால் வடிக்க முடியாது. அந்த கால் கிரவுண்டுக்கு அந்த சாமான்யனை பயமுறுத்தி, நிலத்தை உசத்தியாக சொல்லி, வெறும் பொய்யையும், நிலம் தங்கம் போல என திரும்பத் திரும்ப அவனுக்கு ஆசைக்காட்டி அவனை கொன்றே விட்டார்கள். இன்னமும் அந்த சாமான்யன் அந்த நிலத்துக்கு வாங்கிய கடனையும் அடைக்க முடியாமல் வீட்டையும் கட்ட முடியாமல் தவியாய் தவிக்கும் நிலையில் தான் உள்ளான். கொடுமையான காலக் கட்டம் என்றால், இந்த ஐ.டி. மக்கள் பணத்தை வாரி இறைத்த 2007 ஆண்டு தான்.

மீட்டர், சதுர மீட்டர், ஏர்ஸ், ஹெக்டேர்

மீட்டர், சதுர மீட்டர், ஏர்ஸ், ஹெக்டேர் கணக்குகளைப் பார்க்கப் போகிறோம். இந்த அளவுகளைத் தான் பட்டா, எஃப்.எம்.பி போன்ற அரசாங்க ஆவணங்கள் எல்லாவற்றிலும் பயன்படுத்துவார்கள். நீங்கள் இப்போது கூட பார்க்கலாம். 'அங்கீகாரமற்ற வீட்டுமனைகள்' விஷயத்தில் கூட சதுர மீட்டரில் கணக்கிட்டு கட்டணத்தை செலுத்தச் சொன்னது அரசு. நிலத்தை அரசாங்கம் தரும் 'அங்கீகாரம்' தந்தாலும் சதுர மீட்டரில் தான் நில அளவுகளில் குறிப்பார்கள். அதனால் மீட்டர், சதுர மீட்டர் அளவுகள் மிக முக்கியம்.

மீட்டர் என்பது குச்சியைப் போல நீண்டுக் கொண்டே போவது. வளையாது. சதுர மீட்டர் என்பது நான்கு கோடுகளை இணைப்பது போல. அதனால் ஒரு நிலத்தை அளக்க வேண்டுமானால், சதுர அடிகள், சதுர மீட்டர்கள் என்றுதான் கணக்கிட வேண்டும்.

ஒரு பேருந்துக்கு பின்னால், '10 மீட்டர் இடைவெளி விட்டு வரவும்' என எழுதியிருப்பதைக் கண்டிருப்பீர்கள். அதாவது, 10 மீட்டர் நேர்க் கோட்டில் அளந்து, அப்புறம் பின் தொடர்க என அதற்கு பொருள். இதுவே ஒரு கடையை வாடகைக்கு கொடுக்கும் போதோ, அல்லது நிலத்தை வாங்கும் போதோ 'இத்தனை சதுர அடிகள், அல்லது இத்தனை சதுர மீட்டர்கள்' என சொல்வார்கள். கட்டடமோ அல்லது நிலமோ ஒரே நேர்கோட்டில் இருக்காது. சதுரமாகத் தான் இருக்கும். அதனால் அந்த அளவுகளை சதுரக் கணக்கில் போட வேண்டும்.

இந்த புரிதலோடு அடுத்தக் கட்டத்தை நோக்கி நகர்வோம்.

சதுர மீட்டர்

9

1. 0.0929 சதுர மீட்டர் - 1 சதுர அடி
2. 1 சதுர மீட்டர் - 10.7639 சதுர அடிகள்
3. 0.9290 சதுர மீட்டர் - 10 சதுர அடிகள்
4. 10 சதுர மீட்டர் - 107.639 சதுர அடிகள்
5. 4.645 சதுர மீட்டர் - 50 சதுர அடிகள்
6. 50 சதுர மீட்டர் - 538.20 சதுர அடிகள்
7. 9.290 சதுர மீட்டர் - 100 சதுர அடிகள்
8. 100 சதுர மீட்டர் - 1076.39 சதுர அடிகள்
9. 100 சதுர மீட்டர் - 1 ஏர்ஸ்
10. 46.450 சதுர மீட்டர் - 500 சதுர அடிகள்
11. 500 சதுர மீட்டர் - 5382 சதுர அடிகள்
12. 222.96 சதுர மீட்டர் - 1 கிரவுண்ட்
13. 10,000 சதுர மீட்டர் - 1 ஹெக்டேர்
14. 4046.82 ச. மீட்டர் - 1 ஏக்கர்

சதுர மீட்டர்

- | | | |
|--------------------------|---|--------------|
| 15. 40.5 சதுர மீட்டர் | - | 1 சென்ட் |
| 16. 13.3776 சதுர மீட்டர் | - | 1 குழி |
| 17. 1337.76 சதுர மீட்டர் | - | 1 மா |
| 18. 5351 சதுர மீட்டர் | - | 1 காணி |
| 19. 26,756 சதுர மீட்டர் | - | 1 வேலி |
| 20. 5351 சதுர மீட்டர் | - | 24 கிரவுண்ட் |

ச.மீ Bits

* சதுர மீட்டர் என்பது அரசாங்கம் பயன்படுத்தும் மிக முக்கிய அளவில் ஒன்று. இதன் விரிவாக்கமே ஏர்ஸ், ஹெக்டேர் எல்லாம். சதுர மீட்டருக்கு ஆங்கிலத்தில் Square meter. இந்த சதுர மீட்டர் அளவுகள் மக்கள் மத்தியில் பேச்சு வழக்கில் புழக்கத்தில் இல்லை என்பது தான் உண்மை. ஆனால், எழுத்தில் அரசாங்கம் குறிக்கும் போது இந்த சதுர மீட்டர் அளவையே பயன்படுத்துகிறது.

மீட்டர் - Meter, ஏர்ஸ் - Ares, ஹெக்டேர் - Hector, ஏக்கர் - Acres, சென்ட் - Cent என்று ஆங்கிலத்தில் சொல்கிறார்கள்.

ஏர்ஸ்

10

- | | |
|-----------------|------------------------|
| 1. 1 ஏர் | - 1076 சதுர அடிகள் |
| 2. 1 ஏர் | - 100 சதுர மீட்டர் |
| 3. 100 ஏர்ஸ் | - 1 ஹெக்டேர் |
| 4. 1 ஏர்ஸ் | - 7.47 குழி |
| 5. 13.38 ஏர்ஸ் | - 1 மா |
| 6. 53.53 ஏர்ஸ் | - 1 காணி |
| 7. 267.65 ஏர்ஸ் | - 1 வேலி |
| 8. 2.23 ஏர்ஸ் | - 1 கிரவுண்ட் / மனை |
| 9. 22.67 ஏர்ஸ் | - 1 குறுக்கம் |
| 10. 40.48 ஏர்ஸ் | - 1 ஏக்கர் |
| 11. 1 ஏர் | - 2.47 சென்ட் |
| 12. 53.53 ஏர்ஸ் | - 24 மனைகள் |
| 13. 100 ஏர்ஸ் | - 1,07,600 சதுர அடிகள் |
| 14. 40.48 ஏர்ஸ் | - 100 சென்ட் |

ஏர்ஸ்

- | | |
|-----------------|---------------------------|
| 15. 10 ஏர்ஸ் | - 10,760 சதுர அடிகள் |
| 16. 10 ஏர்ஸ் | - 24.7 சென்ட் |
| 17. 40.48 ஏர்ஸ் | - 18.15 மனைகள் (1 ஏக்கர்) |
| 18. 1 ஏர்ஸ் | - 120 சதுர குழிகள் |
| 19. 0.405 ஏர்ஸ் | - 1 சென்ட் |
| 20. 100 ஏர்ஸ் | - 2 ஏக்கர் 47 சென்ட் |

ஏர்ஸ்
Bills

* 1 ஏர்ஸ் என்பது 1076 சதுர அடிகள் என்கிறோம். 2400 சதுர அடிகள் கொண்ட நிலத்துக்கு பட்டாவில் 2.0 ஏர்ஸ் என்று தருகிறார்கள். அல்லது அப்படி பட்டா தந்ததை நீங்களும் கண்டிருக்கலாம். அப்படியானால், 2 ஏர்ஸ் என்றால் 2152 சதுர அடிகள் அளவுகள் தானே வரும் என்று சிலர் குழம்பியிருக்கலாம். அது எப்படி அப்படி தருகிறார்கள் என்றால், 2400 சதுர அடிகள் கொண்ட நிலத்துக்கு 2.2304833 என்று ஏர்ஸ் நில அளவுகள் வரும். அதை அந்த சில்லறை எண்களை பட்டாவில் குறித்தால் குழப்பம் வரும் என்பதற்காக 2.0 என்று தருகின்றனர். 1 மனை என்பதை 2400 சதுர அடிகளாக பிரித்ததன் விளைவு இது. அதுவே 1 மனையை 2152 சதுர அடிகளாக பிரித்திருந்தால் இந்த சிக்கல் இருந்திருக்காது. இதுதான் அரசாங்கத்துக்கும் பொதுமக்களுக்கும் உள்ள வித்தியாசம்.

ஹெக்டேர்

11

1. 1 ஹெக்டேர் - 1,07,600 சதுர அடிகள்*
2. 1 ஹெக்டேர் - 100 ஏர்ஸ்
- 3/ 1 ஹெக்டேர் - 2 ஏக்கர் 47 சென்ட்
- 4/ 1 ஹெக்டேர் - 10,000 சதுர மீட்டர்
5. 1 ஹெக்டேர் - 247 சென்ட்
6. 0.4048 ஹெக்டேர் - 1 ஏக்கர்
7. 1 ஹெக்டேர் - 747.2 குழிகள்
8. 1 ஹெக்டேர் - 7.47 மா
9. 1 ஹெக்டேர் - 1.86 காணி
10. 2.67 ஹெக்டேர் - 1 வேலி
11. 1 ஹெக்டேர் - 4.41 குறுக்கம்
12. 1 ஹெக்டேர் - 45 மனைகள்
13. 1 ஹெக்டேர் - 0.02 மனை
14. 0.4048 ஹெக்டேர் - 100 சென்ட்

ஹெக்டேர்

15. 1 ஹெக்டேர் - 9,68,400 சதுர குழிகள்
16. 0.1 ஹெக்டேர் - 10 ஏர்ஸ்
17. 0.5353 ஹெக்டேர் - 1 காணி
18) 0.133828 ஹெக்டேர் - 1 மா
19. 2 ஹெக்டேர் - 90 கிரவுண்ட்
20. 0.5 ஹெக்டேர் - 53,800 சதுர அடிகள்
* (1 ஹெக்டேர் என்பது (1,07,600) ஒரு லட்சத்து ஏரையிரத்து அறுநூறு மட்டும்)

ஹெக்டேர் பீட

பெரிய பெரிய சொத்துகளையும் இடங்களையும் குறிப்பிடும் போது 'இத்தனை ஹெக்டேர்' எனச் சொல்வது வழக்கம். உதாரணமாக அரசு நிலங்களை சொல்லும் போது 'இத்தனை ஹெக்டேர் புஞ்சை நிலம்' 'இத்தனை ஹெக்டேர் நஞ்சை நிலம்' எனச் சொல்வார்கள்.

தமிழ்நாட்டில் 16 லட்சத்து 57 ஆயிரத்து 676 ஹெக்டேர் நஞ்சை நிலம் உள்ளது.

67 லட்சத்து 80 ஆயிரத்து 80 ஹெக்டேர் புஞ்சை நிலம் உள்ளது.

மீட்டர்

12

1. 1 மீட்டர் - 3.281 அடிகள்
2. 2 மீட்டர் - 6.5 அடிகள்
3. 5 மீட்டர் - 16.5 அடிகள்
4. 10 மீட்டர் - 32.8084 அடிகள்
5. 20 மீட்டர் - 66 அடிகள்
6. 20 மீட்டர் - 1 செயின்
7. 200 மீட்டர் - 660 அடிகள்
8. 200 மீட்டர் - 1 பர்லாங்கு
9. 100 மீட்டர் - 328 அடிகள்
10. 1000 மீட்டர் - 1 கிலோ மீட்டர்
11. 1000 மீட்டர் - 0.62 மைல்
12. 1610 மீட்டர் - 1 மைல்
13. 1000 மீட்டர் - 3281 அடிகள் (1 கிலோ மீட்டர்)
14. 1610 மீட்டர் - 5281 அடிகள் (1 மைல்)

மீட்டர்

15. 0.9144 மீட்டர் - 1 கெஜம்
16. 1 மீட்டர் - 39.37 இஞ்ச்
17. 0.3048 மீட்டர் - 1 அடி
18. 1 மீட்டர் - 1.093613 கெஜம்
19. 0.2 மீட்டர் - 1 லிங்க்
20. 20 மீட்டர் - 100 லிங்க்

மீட்டர் பீஸ்

நீங்கள் சட்டை தைக்க துணி எடுக்க போகிறீர்கள் என்றால் கூட தையல் காரர் மீட்டர் கணக்கில் தான் உங்கள் துணியை அளவிடுவார். மீட்டர் கணக்கை பொறுத்தமட்டில் எளிய மனிதர்கள் கூட பயன்படுத்தும் அளவுகளாகத் தான் இருக்கிறது. ஒரு மீட்டர் என்பது எத்தனை சதுர அடிகள்? என்று ஒருவர் கேட்கிறார் என்றால், அது தவறான கேள்வியே! அதுவே எத்தனை அடி என்று கேட்டால் சரியான கேள்வி எனச் சொல்லலாம். ஏனெனில் மீட்டர் என்பது நீண்ட அளவே தவிர சதுர அளவு கிடையாது. இதுவும் அரசாங்கம் முறையாக பயன்படுத்தும் அளவே!

அடிகள்

13

1. 3.281 அடிகள் - 1 மீட்டர்
2. 1 அடி - 0.3048 மீட்டர்
3. 328 அடிகள் - 100 மீட்டர்
4. 66 அடிகள் - 1 செயின்
5. 66 அடிகள் - 100 லிங்க்
6. 660 அடிகள் - 1 பர்லாங்கு
7. 66 அடிகள் - 22 கெஜம்
8. 3 அடிகள் - 1 கெஜம்
9. 1 அடி - 12 இஞ்ச்
10. 1 அடி - 30.48 செ.மீ
11. 5281 அடிகள் - 1 மைல்
12. 3281 அடிகள் - 1 கிலோ மீட்டர்
13. 3281 அடிகள் - 1000 மீட்டர்
14. 33 அடிகள் - 1 குந்தா

அடிகள்

15. 660 அடிகள் - 220 கெஜம்
16. 0.66 அடி - 1 லிங்க்
17. 0.66 அடி - 7.92 அங்குலம் (1 லிங்க்)
18. 3.28 அடி - 1.093613 கெஜம்
19. 33 அடிகள் - 10 மீட்டர்
20. 1320 அடிகள் - 20 செயின்

அடிகள் Bits

இந்த அடிகள் கணக்கும் எளிய மக்கள் மத்தியில் புழக்கத்தில் இருப்பவையே. 40 க்கு 60 அடிகள் கொண்ட நிலம் அது. $40 \times 60 = 2400$ வரும். அதுதான் சதுர அடிகள் ஆகும். இதுவே 10 அடி எத்தனை சதுர அடிகள் என சொல்ல முடியாது. இரண்டு அடிகள் சேரும் போது சதுர அடிகளாக கணக்கிட முடியும். அப்புறம் கிணறு வெட்டுபவர்கள் அதிகம் பயன்படுத்தும் அளவு கெஜம். இன்றைய அளவில் கிணறுகள் வெட்டுவது மிகவும் சொற்பம். அதனால் இந்த கிணறு வெட்டுபவர்கள் குறைந்து வருகிறார்கள். அதனால் கெஜம் என்கிற வார்த்தையும் புழக்கத்தில் இல்லை.

நீங்கள் அடிக்கடி பார்க்கும்
நில அளவுகள்

14

1. 1 அங்குலம் - 2.54 செ.மீ
2. 1 அடி - 0.3048 மீட்டர்
3. 1 கெஜம் - 0.9144 மீட்டர்
4. 1 மைல் - 1.6093 கிலோ மீட்டர்
5. 1 செ.மீ - 0.3937 அங்குலம்
6. 1 மீட்டர் - 3.28084 அடி
7. 10 மீட்டர் - 32.8084 அடி
8. 1 கி.மீ - 0.6214 மைல்
9. 1 சதுர அடி - 0.09290 சதுர மீட்டர்
10. 10 சதுர அடிகள் - 0.9290 சதுர மீட்டர்
11. 100 சதுர அடிகள் - 9.290 சதுர மீட்டர்
12. 200 சதுர அடிகள் - 18.580 சதுர மீட்டர்
13. 500 சதுர அடிகள் - 46.450 சதுர மீட்டர்
14. 1 சென்ட் - 0.004047 ஹெக்டேர்
15. 10 சென்ட் - 0.04047 ஹெக்டேர்
16. 1 ஏக்கர் - 0.40469 ஹெக்டேர்

17. 10 ஏக்கர்	- 4.0469 ஹெக்டேர்
18. 1 சதுர மைல்	- 2.59 கிலோ மீட்டர்
19. 1 சதுர மீட்டர்	- 10.7639 சதுர அடிகள்
20. 10 சதுர மீட்டர்	- 107.639 சதுர அடிகள்
21. 20 சதுர மீட்டர்	- 215.278 சதுர அடிகள்
22. 100 சதுர மீட்டர்	- 538.195 சதுர அடிகள்
23. 1 ஏர்ஸ்	- 0.02471 சென்ட்
24. 10 ஏர்ஸ்	- 0.2471 சென்ட்
25. 1 ஹெக்டேர்	- 2.47104 ஏக்கர்
26. 1 சென்ட்	- 435.6 சதுர அடிகள்
27. 10 சென்ட்	- 4356 சதுர அடிகள்
28. 1 மனை	- 5.5 சென்ட்
29. 24 மனை	- 1 காணி (57,600 சதுர அடிகள்)
30. 1 மனை	- 2400 சதுர அடிகள்
31. 100 சென்ட்	- 1 ஏக்கர்
32. 1 குறுக்கம்	- 24,400 சதுர அடிகள்
33. 1 குறுக்கம்	- 56 சென்ட்

16

குருக்கம்

1. 1 குருக்கம் - 24,400 சதுர அடிகள்
2. 1 குருக்கம் - 2710 சதுர குழிகள்
3. 1.78 குருக்கம் - 1 ஏக்கர்
4. 1 குருக்கம் - 56 சென்ட்
5. 1.78 குருக்கம் - 100 சென்ட்
6. 1 குருக்கம் - 2267 சதுர மீட்டர்
7. 1 குருக்கம் - 169.5 குழி
8. 1 குருக்கம் - 1.7 மா
9. 2.36 குருக்கம் - 1 காணி
10. 11.82 குருக்கம் - 1 வேலி
11. 1 குருக்கம் - 10 மனைகள்
12. 4.4 குருக்கம் - 1 ஹெக்டேர்
13. 1 குருக்கம் - 22.67 ஏர்ஸ்
14. 1.78 குருக்கம் - 43,560 சதுர அடிகள்

கிலோ மீட்டர் 17

1. 1 கிலோ மீட்டர் - 0.62 மைல்
2. 1.61 கிலோ மீட்டர் - 1610 மீட்டர்
3. 1 கிலோ மீட்டர் - 1000 மீட்டர்
4. 1 கிலோ மீட்டர் - 3280 அடிகள்
5. 1 கிலோ மீட்டர் - 5 பர்லாங்கு
6. 1 கிலோ மீட்டர் - 10 லட்சம் மில்லி மீட்டர்
7. 1 கிலோ மீட்டர் - 1 லட்சம் சென்டி மீட்டர்
8. 1 கிலோ மீட்டர் - 10,000 டெசி மீட்டர்
9. 1 கிலோ மீட்டர் - 1094 கெஜம்
10. 1 கிலோ மீட்டர் - 50 செயின்
11. 1 கிலோ மீட்டர் - 45,360 இஞ்ச்
12. 1.61 கிலோ மீட்டர் - 1 மைல்
13. 1 கிலோ மீட்டர் - 5000 லிங்க்
14. 2 கிலோ மீட்டர் - 10 பர்லாங்கு

1. 1 செயின் - 66 அடி
2. 1 செயின் - 100 லிங்க்
3. 10 செயின் - 1 பர்லாங்கு
4. 1 செயின் - 22 கெஜம்
5. 50 செயின் - 1 கிலோ மீட்டர்
6. 80 செயின் - 1 மைல்
7. 1 செயின் - 20 மீட்டர்
8. 1 செயின் - 792 இஞ்ச்
9. 100 செயின் - 6600 அடி
10. 100 செயின் - 2 கிலோ மீட்டர்
11. 100 செயின் - 2011 மீட்டர்
12. 20 செயின் - 2 பர்லாங்கு
13. 10 செயின் - 1000 லிங்க்
14. 10 செயின் - 660 அடி

கெஜம்

19

- | | |
|-------------------|------------------------|
| 1. 1 கெஜம் | - 3 அடி |
| 2. 22 கெஜம் | - 1 செயின் |
| 3. 22 கெஜம் | - 66 அடி |
| 4. 1 கெஜம் | - 0.9144 மீட்டர் |
| 5. 1.093613 கெஜம் | - 1 மீட்டர் |
| 6. 220 கெஜம் | - 660 அடிகள் |
| 7. 220 கெஜம் | - 1 பர்லாங்கு |
| 8. 10 கெஜம் | - 360 இஞ்ச் |
| 9. 220 கெஜம் | - 200 மீட்டர் |
| 10. 1760 கெஜம் | - 1 மைல் |
| 11. 1093 கெஜம் | - 1 கிலோ மீட்டர் |
| 12. 22 கெஜம் | - 100 லிங்க் |
| 13. 109.3 கெஜம் | - 100 மீட்டர் |
| 14. 1 கெஜம் | - 91.44 சென்டி மீட்டர் |

20 பொது அளவுகள்

1. 1 இஞ்ச் - 2.54 செ.மீ
2. 30 சதுர மைல் - 1 டவுன்சிப்
3. 1 மைல் - 1.6093 கி.மீ
4. 16 சாண் - 1 கோல்
5. 1 செ.மீ - 0.3937 இஞ்ச்
6. 10 கோண் - நுண்ணணு
7. 10 நுண்ணணு - அணு
8. 8 அணு - 1 கதிர்துகள்
9. 8 கதிர்துகள் - 1 துசம்பு
10. 8 துசம்பு - 1 மயிர்நுணி
11. 8 மயிர்நுணி - 1 நுண்மணல்
12. 8 நுண்மணல் - 1 சிறுகடுகு
13. 8 சிறுகடுகு - 1 எள்
14. 8 எள் - 1 நெல்

பொது அளவுகள்

- | | |
|-----------------|--------------|
| 15. 8 நெல் | - 1 விரல். |
| 17. 12 விரல் | - 1 சாண் |
| 18. 2 சாண் | - 1 முழம் |
| 19. 4 முழம் | - 1 பாகம் |
| 20. 6000 பாகம் | - 1 காதம் |
| 21. 1200 கெஜம் | - 6000 பாகம் |
| 22. 4 காதம் | - 1 யோசனை |
| 23. 2000 தண்டம் | - 1 குரோசம் |
| 24. 4 குரோசம் | - 1 யோசனை |

தமிழ்நாடு அரசு
தேசிய நெருஞ்சாலை நில அமைப்பு
புதுச்சேரி

21

சமையல் அளவுகள்

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1. 1 ஆழாக்கு | - 168 மில்லி லிட்டர் |
| 2. 1 உழக்கு | - 336 மில்லி லிட்டர் |
| 3. 1 கலம் | - 64.5 லிட்டர் |
| 4. 1 தூணி | - 21.5 லிட்டர். |
| 5. 1 நெய்க்கரண்டி. | - தேக்கரண்டி அளவு |
| 6. 1 எண்ணெய் கரண்டி. | - 240 மில்லி லிட்டர். |
| 7. 1 பாலாடை | - 30 மில்லி லிட்டர் |
| 8. 1 குப்பி | - 700 மில்லி லிட்டர் |
| 9. 1 அவுன்ஸ் | - 31 கிராம் |
| 10. 360 நெல் | - 1 சோடு. |
| 11. 5 சோடு | - 1 ஆழாக்கு |
| 12. 2 ஆழாக்கு | - 1 உலக்கு |
| 13. 2 உழக்கு | - 1 உரி |
| 14. 2 உரி | - 1 நாழி. |

சமையல் அளவுகள்

- | | |
|--------------|-------------|
| 15. 8 நாழி | - 1 குறுணி |
| 16. 2 குறுணி | - 1 பதக்கு. |
| 17. 2 பதக்கு | - 1 தூணி |

நிறுத்தல் அளவுகள்

- | | |
|-----------|---------------|
| 1 பலம் | - 35 கி |
| 1 வீசை | - 1400 கிராம் |
| 1 விராகன் | - 4 கிராம் |



நிறுத்தல் அளவுகள்

- | | |
|-----------------------|----------------|
| 1. 3 தூணி | -1 கலம். |
| 2. 3.75 குன்றி மணிஎடை | -1 பணவெடை |
| 3. 32 குன்றி மணிஎடை | -1 விராகன் எடை |
| 4. 10 விராகம் எடை | -1 பலம் |
| 5. 2 குன்றி மணிஎடை | -1 உளுந்து எடை |
| 6. 1 ரூபாய் எடை | - 1தோலா |
| 7. 3 தோலா | - 1 பலம் |
| 8. 8 பலம் | - 1 சேர் |
| 9. 40 பலம் | - 1 வீசை |
| 10. 50 பலம் | - 1 தூக்கு |
| 11. 2 தூக்கு | - 1 துலம் |
| 12. 1 குன்றி எடை | - 130 மி.கி |
| 13. 1 பணவெடை | - 488 மி.கி. |
| 14. 1 தோலா | - 12 கிராம். |

கால அளவுகள் 23

1. 24 நிமிடங்கள் - 1 நாழிகை
2. 2.5 நாழிகை - 1 மணி
3. மூன்றே முக்கால் நாழிகை - 1 முகூர்த்தம்
4. 60 நாழிகை - 1 நாள்
5. 7.5 நாழிகை - 1 சாமம்
6. 1 சாமம் - 3 மணி
7. 8 சாமம் - 1 நாள்
8. 4 சாமம் - 1 பொழுது
9. 2 பொழுது - 1 நாள்
10. 15 நாட்கள் - 1 பக்கம்
11. 2 பக்கம் - 1 மாதம்
12. 6 மாதம் - 1 அயனம்.
13. 2 அயனம் - 1 ஆண்டு
14. 60 ஆண்டுகள் - 1 வட்டம்

கால அளவுகள்

15.	10 கோடி	-	1 அற்புதம்
16.	10 அற்புதம்	-	1 நிகற்புதம்
17.	10 நிகற்புதம்	-	1 கும்பம்
18.	10 கும்பம்	-	1 கணம்
19.	10 கணம்	-	1 கற்பம்
20.	10 கற்பம்	-	1 நிகற்பம்
21.	10 நிகற்பம்	-	1 பதுமம்
22.	10 பதுமம்	-	1 சங்கம்
23.	10 சங்கம்	-	1 சமுத்திரம்
24.	10 சமுத்திரம்	-	1 ஆம்பல்
25.	10 ஆம்பல்	-	1 மத்தியம்
26.	10 மத்தியம்	-	1 பரார்த்தம்
27.	10 பரார்த்தம்	-	1 பூரியம்
28.	10 பூரியம்	-	1 முக்கோடி
29.	10 முக்கோடி	-	1 மகாயுகம்.

பொது அளவுகள் 24

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. $\frac{3}{4}$ | - முக்கால் |
| 2. $\frac{1}{2}$ | - அரை |
| 3. $\frac{1}{4}$ | - கால் |
| 4. $\frac{1}{5}$ | - நாலுமா |
| 5. $\frac{3}{16}$ | - 3 வீசம். |
| 6. $\frac{3}{20}$ | - 3 மா |
| 7. $\frac{1}{8}$ | - அரைக்கால் |
| 8. $\frac{1}{16}$ | - வீசம். |
| 9. $\frac{1}{20}$ | - 1 மா |
| 10. $\frac{3}{64}$ | - முக்கால் வீசம். |
| 11. $\frac{3}{80}$ | - முக்காணி |
| 12. $\frac{1}{32}$ | - அரை வீசம். |
| 13. $\frac{1}{40}$ | - அரை மா |
| 14. $\frac{1}{64}$ | - கால்வீசம் |

பொது அளவுகள்

15. 1/80 - காணி.
16. 3/320 - அரைக்காணி முந்திரி
17. 1/160 - அரைக்காணி
18. 1/320 - முந்திரி

நிற்க !

இதுவரை தெளிவாகவே அளவுகள் போயிருக்கும். சரி இனி குழப்ப போகிறோம். ஆம். குழப்ப போகிறோம். உஷார் மறுபடியும் சொல்கிறோம். உஷார் !

அதாவது தஞ்சாவூர் பக்கம் பார்த்தால் ஒரு குழி என்பது 144 சதுர அடிகள் என்கிறார்கள். அதை முன் பக்கத்தில் கண்டோம். ஆனால், மதுரையில் ஒரு குழி என்பது 300 சதுர அடிகள் என்கிறார்கள். இப்படி மாற்றி அளவுகளை சொல்வதால் கண்டிப்பாக எல்லா அளவுகளுமே மாறி விடும். அது ஏன் அப்படி மாறியதாக இருக்கும்? ஒருவேளை தஞ்சாவூர் பக்கம் சோழர்கள் ஆண்டார்கள். மதுரைப் பக்கம் பாண்டியர்கள் ஆண்டார்கள் அதனால் இந்த அளவுகளுக்கு வேறுபாடு இருக்குமோ என்னவோ? சரி, இப்போது மதுரை பக்கம் அளவுகளை கண்டு விடுவோம்.

எச்சரிக்கை. இந்த அளவுகளை வைத்து முன்புள்ள அளவுகளை கணக்கிட்டால் எல்லாமும் மாறி விடும். அதனால் இதை மதுரை அளவுகளாக மட்டும் பார்க்க வேண்டும்.

மதுரை

25

எச்சரிக்கை : இந்த பக்கத்தில் பார்க்கும் அளவுகள்
மதுரையில் மட்டுமே பயன்படுத்திய அளவுகள்.

1. 1 குழி - 300 சதுர அடிகள். (தஞ்சாவூரில் ஒரு குழி 144 சதுர அடிகள்)
2. 16 குழி - 1 மிந்திரி ($16 \times 300 = 4800$)
3. 16 குழி - 4800 சதுர அடிகள் (1 மிந்திரி)
4. 0.688 சென்ட் - 300 சதுர அடிகள் ($0.688 \times 435.6 = 300$ சதுர அடிகள் ஆகும்.
5. 15 மிந்திரி - 1 செய் ($15 \times 4800 = 72,000$)
6. 1 செய் - 72,000 சதுர அடிகள் ஆகும்.
7. 1 செய் - 1.65 ஏக்கர்

இப்படியே கணக்கிட்டு கொண்டு போகலாம். செய் என்கிற அளவு சங்க காலத்தில் இருந்துள்ளது. சென்ட் என்பது எல்லா ஊர்களிலும் ஒரே அளவுகளாகத்தான் இருந்துள்ளது. 1 சென்ட் 435.6 சதுரஅடிகளாகத்தான் இந்த ஊரிலும் இருந்துள்ளது. இந்த குழி அளவு தான் ஊருக்கு ஊர் மாறியுள்ளது. செய் என்கிற அளவும் ஊருக்கு ஊர் மாறுகிறது. செய் என்றால் வயல் என்று தமிழில் பொருள். செய் என்பது ஒரு அளவீடாகவும் இருந்திருக்கிறது.

26

வள்ளம்

ஒவ்வொரு நாளுக்கும்
அளவுகள் மாறுமா?

வள்ளம் என்கிற சொல் சேலம் பக்கம் பெருமளவி
பயன்படுத்தும் ஒரு அளவு. வேர்க்கடலை, கம்பு, தினை
போன்ற தானியங்களை அளக்கும் பொருளுக்கும் வள்ளம்
என்று தான் பெயர். அதே நில அளவைக்கு பயன்படுத்து
சொல்லுக்கும் வள்ளம் என்கின்றனர்.

16 குழி - 1 வள்ளம். என்று அளவீடுகளை
அளந்திருக்கின்றனர். அதாவது 16 குழி என்பது 2304 சது
அடிகள் ஆகும். (தஞ்சாவூரில் 1 குழி என்பது 144 சது
அடிகள் ஆகும்). ஆனால், சேலம் பக்கம் வந்தால் அளவுகள்
மாறுகிறது. எப்படி?

1 வள்ளம் என்பது - 8.64 ஏக்கர் ஆகும். அதாவது
3,76,360 சதுர அடிகள் ஆகும். இந்த கணக்கில் பார்த்தால்
ஒரு குழி என்பது 23,522 சதுர அடிகள் கணக்கு வருகிறது.
மறுபடியும் சொல்கிறோம். இந்த குழி அளவுகள் தான்
மாறுகிறது. மற்றபடி, 1 வள்ளம் என்பது 8.64 ஏக்கர் என்பது
சரியாகவே வருகிறது.

1 குழி - 144 சதுர அடிகள் (தஞ்சாவூர்)

1 குழி - 300 சதுர அடிகள் (மதுரை)

1 குழி - 23,522 சதுர அடிகள் (சேலம்)

வீசம்

ஒவ்வொரு ஊருக்கும்
அளவுகள் மாறுமா?

27

வீசம் என்கிற வார்த்தை சேலம், கோயம்புத்தூர் பக்கம் பயன்படுத்தும் அளவுகள்.

1 வீசம் என்பது 1960 சதுர அடிகள் ஆகும்.

12 வீசம் என்பது ஒரு குழி. (நினைவில் கொள்க. இது சேலம் அளவு) (ஒரு குழி என்பது சேலம், கோயம்புத்தூரில் 23,522 சதுர அடிகள் ஆகும்.)

1 வீசம் 4.5 சென்ட்.

இந்த குழி அளவுகளெல்லாம் நம்ம ஊர் அளவுகள். சென்ட், ஏக்கர் எல்லாம் வெள்ளைக்காரர்களின் வருகைக்கு பிறகு வந்தவை. அவர்கள் வந்த பிறகு, ஒரே ஆளுகைக்கு கீழ் எல்லா ஊர் மக்களும் வந்ததால், சென்ட், ஏக்கர் எல்லா ஊர்களிலும் ஒரே அளவுகள் தான்!

அதேபோல, வாய் வழியாக மட்டும் அனுபவித்த நில மிராசுதாரர்களுக்கெல்லாம் பத்திரத் துறையை உருவாக்கி 'அதோ அங்கே இருக்கே..அதுவரை நம்ம நிலம் தான்!' என்ற கதையையெல்லாம் உடைத்து, ஒரு பேப்பரில் நம் நிலத்தை கொண்டு வந்தவனெல்லாம் வெள்ளைக்கார துரை மார்களே!

28

குருக்கம்

ஒவ்வொரு ஊருக்கும்
அளவுகள் மாறுமா?

குருக்கம் என்கிற அளவுகள் இராமநாதபுரம் பக்கப் பரப்பளவிலும் சொல். குருக்கம் என்பது பற்றி விரிவாக அளவுகளை தந்துள்ளோம். காண்க பக்கம் - 40. செம் என்கிற அளவினையும் பார்த்து விடுவோம்.

செம் என்கிற அளவினை முந்தைய பக்கங்களில் தந்துள்ளோம். அங்கே தரும் போது (பக்கம் - 53) ஒரு செம் - 72,000 சதுர அடிகள் எனக் கணக்கிட்டோம். ஆனால், பல ஊர்களில் 1 செம் என்பது 86,400 சதுர அடிகளாகவே கணக்கிட்டுள்ளனர்.

அந்த 86,400 சதுர அடிகளை கணக்காக வைத்தே ஆரம்ப பக்கங்களில் 'செம்' க்கு உரிய அளவுகளில் நாம் கணக்கிட்டோம்.

இந்த செம் அளவுகளெல்லாம் இப்போது நடைமுறையில் இல்லை.

அடுத்து 'அங்கணம்' என்கிற அளவீடுகளைப் பற்றியும் சொல்லி விடுகிறோம். அங்கணம் என்றால் முற்றம் என்று தமிழில் பொருள். இதை 72 சதுர அடிகளாக கணக்கிட்டுப்பட்டுள்ளது.

1 அங்கணம் - 72 சதுர அடிகள்.

வீசம் / வள்ளம்

29

1. 1 வீசம் - 4.5 சென்ட்
2. 1 வீசம் - 1960 சதுர அடிகள்
3. 1 வீசம் - 1.86 ஏர்ஸ்
4. 22.22 வீசம் - 1 ஏக்கர்
5. 1 வீசம் - 122 சதுர மீட்டர்
6. 1 வீசம் - 1.2 கிரவுண்ட்
7. 12.5 வீசம் - 1 குருக்கம்
8. 1 வள்ளம் 1 வீசம் - 6.5 காணி
9. 1 வள்ளம் - 8.64 ஏக்கர்
10. 1 வள்ளம் - 3,76,360 சதுர அடிகள்
11. 1 வள்ளம் - 3.5 ஹெக்டேர்
12. 1 வள்ளம் - 865 சென்ட்
13. 1 வள்ளம் - 350 ஏர்ஸ்
14. 1 வள்ளம் - 157 கிரவுண்ட்

30

பொழுதுகள்

இளவேனில் - சித்திரை, வைகாசி (ஏப்ரல் பிற்பகுதி, மே, ஜூன் முற்பகுதி) (வெயில் காலம்)

முதுவேனில் - ஆனி, ஆடி (ஜூன் பிற்பகுதி, ஜூலை, ஆகஸ்ட் முற்பகுதி) (வெயில் காலம்)

கார்காலம் - ஆவணி, புரட்டாசி (ஆகஸ்ட் பிற்பகுதி, செப்டம்பர் அக்டோபர் முற்பகுதி) (மழைக் காலம்)

கூதிர்காலம்(குளிர்) - ஐப்பசி, கார்த்திகை(அக்டோபர் பிற்பகுதி, நவம்பர், டிசம்பர் முற்பகுதி)

முன்பனி - மார்கழி, தை (டிசம்பர் பிற்பகுதி, ஜனவரி, பிப்ரவரி முற்பகுதி) (பனிகாலம்)

பின்பனி - மாசி, பங்குனி (பிப்ரவரி பிற்பகுதி, மார்ச், ஏப்ரல் முற்பகுதி)

காலை - 6 AM - 10 AM

நண்பகல் - 10 AM - 2 PM

ஏற்பாடு - 2 PM - 6 PM

மாலை - 6 PM - 10 PM

யாமம் - 10 PM - 2 AM

வைகறை - 2 AM - 6 AM

1 சதுர மைல் - 640 ஏக்கர்.

எதற்கு இந்த சதுர மைல்?

1 சதுர கிலோ மீட்டர் என்பது 100 ஹெக்டேர் ஆகும். 247 ஏக்கர் என்றும் சொல்லலாம். இந்த அளவை ஏன் குறிப்பிடுகிறோம் என்றால், உங்கள் கிராம மேப் இருக்குமில்லையா? அந்த கிராம மேப்பை இந்த நில அளவுகளை வைத்துதான் பிரித்து வரைந்திருப்பார்கள். அதனால் இந்த அளவுகள் முக்கியமாகிறது.

ஒரு டவுன்ஸிப் என்பது 36 சதுர மைல்கள்.

ஒரு ராடு (Rod) - 16.5 அடிகள்

ஒரு Section - 640 ஏக்கர்.

ஒரு குறுணி - 8 சென்ட்

ஒரு பதக்கு - 16 சென்ட்

முக்குறுணி - 24 சென்ட்

ஒரு டிசிமல் என்பது 40.46 சதுர மீட்டர். அதாவது ஒரு சென்ட் ஆகும். கோயம்புத்தூர், சேலம் பக்கம் வந்தால் ஒரு டிசிமல் என்பது ஒன்றரை சென்டாக கணக்கிடப்படுகிறது. அதாவது 654 சதுர அடிதான் ஒரு டிசிமல் என கோயம்புத்தூர் காரர்கள் சொல்கிறார்கள். இது அவர்களின் கணக்கு.

இந்த அளவுகள் எல்லாம் பல்வேறு நாடுகளிலும் நம்முடைய கிராமங்களிலும் பயன்படுத்திய அளவுகள்.

அடி - இஞ்ச் Feet - inches	இஞ்ச் - மில்லி மீட்டர் inches - Millimeters
1 அடி - 12 இஞ்ச்	1 இஞ்ச் - 25.40 மி.மீ
2 அடி - 24 இஞ்ச்	2 இஞ்ச் - 50.80 மி.மீ
3 அடி - 36 இஞ்ச்	3 இஞ்ச் - 76.20 மி.மீ
4 அடி - 48 இஞ்ச்	4 இஞ்ச் - 101.60 மி.மீ
5 அடி - 60 இஞ்ச்	5 இஞ்ச் - 127.00 மி.மீ
10 அடி - 120 இஞ்ச்	10 இஞ்ச் - 254.00 மி.மீ
15 அடி - 180 இஞ்ச்	15 இஞ்ச் - 381.00 மி.மீ
20 அடி - 240 இஞ்ச்	20 இஞ்ச் - 508 மி.மீ
25 அடி - 300 இஞ்ச்	25 இஞ்ச் - 635 மி.மீ
30 அடி - 360 இஞ்ச்	30 இஞ்ச் - 762.00 மி.மீ
35 அடி - 420 இஞ்ச்	35 இஞ்ச் - 889 மி.மீ
40 அடி - 480 இஞ்ச்	40 இஞ்ச் - 1016 மி.மீ
45 அடி - 540 இஞ்ச்	45 இஞ்ச் - 1143 மி.மீ
50 அடி - 600 இஞ்ச்	50 இஞ்ச் - 1270 மி.மீ
100 அடி - 1200 இஞ்ச்	100 இஞ்ச் - 2540 மி.மீ

அடி - மீட்டர் Feet - Meters ▼	சதுர யார்டு - சதுர அடிகள் ▼ Square Yard - Square Feet
1 அடி - 0.30 மீட்டர்	1 ச.யா - 9 ச.அடிகள்
2 அடி - 0.61 மீட்டர்	2 ச.யா - 18 ச.அ
3 அடி - 0.91 மீட்டர்	3 ச.யா - 27 ச.அ
4 அடி - 1.22 மீட்டர்	4 ச.யா - 36 ச.அ
5 அடி - 1.52 மீட்டர்	5 ச.யா - 45 ச.அ
10 அடி - 3.05 மீட்டர்	10 ச.யா - 90 ச.அ
15 அடி - 4.57 மீட்டர்	15 ச.யா - 135 ச.அ
20 அடி - 6.10 மீட்டர்	20 ச.யா - 180 ச.அ
25 அடி - 7.62 மீட்டர்	25 ச.யா - 225 ச.அ
30 அடி - 9.14 மீட்டர்	30 ச.யா - 270 ச.அ
35 அடி - 10.67 மீட்டர்	35 ச.யா - 315 ச.அ
40 அடி - 12.19 மீட்டர்	40 ச.யா - 360 ச.அ
45 அடி - 13.72 மீட்டர்	45 ச.யா - 405 ச.அ
50 அடி - 15.27 மீட்டர்	50 ச.யா - 450 ச.அ
100 அடி - 30.48 மீ	100 ச.யா - 900 ச.அ

31

இஞ்ச் - சென்டி மீட்டர்

inches & centimeters

1 இஞ்ச் - 2.54 சென்டி மீட்டர்

2 இஞ்ச் - 5.08 செ.மீ

5 இஞ்ச் - 12.7 செ.மீ

20 இஞ்ச் - 50.8 செ.மீ

25 இஞ்ச் - 63.5 செ.மீ

30 இஞ்ச் - 76.2 செ.மீ

35 இஞ்ச் - 88.90 செ.மீ

40 இஞ்ச் - 101.6 செ.மீ

45 இஞ்ச் - 114.3 செ.மீ

50 இஞ்ச் - 127 செ.மீ

60 இஞ்ச் - 152.4 செ.மீ

65 இஞ்ச் - 165.1 செ.மீ

70 இஞ்ச் - 177.8 செ.மீ

80 இஞ்ச் - 203.2 செ.மீ

62 நில அளவுகள்

100 இஞ்ச் - 254 செ.மீ

125 இஞ்ச் - 317.5 செ.மீ

150 இஞ்ச் - 381 செ.மீ

175 இஞ்ச் - 444.5 செ.மீ

200 இஞ்ச் - 508 செ.மீ

225 இஞ்ச் - 571.5 செ.மீ

250 இஞ்ச் - 635 செ.மீ

275 இஞ்ச் - 698.5 செ.மீ

300 இஞ்ச் - 762 செ.மீ

325 இஞ்ச் - 825.5 செ.மீ

350 இஞ்ச் - 889 செ.மீ

375 இஞ்ச் - 952.5 செ.மீ

400 இஞ்ச் - 1016 செ.மீ

500 இஞ்ச் - 1270 செ.மீ

1000 இஞ்ச் - 2540 செ.மீ

சதுர மீட்டரும் சதுர அடியும்

32

1 சதுரமீட்டரும்- 10.764 சதுர அடிகள்	80 ச.மீ - 861.11 ச.அ
2 ச.மீ - 21.528 ச.அ	90 ச.மீ - 968.75 ச.அ
3 ச.மீ - 32.292 ச.அ	95 ச.மீ - 1022.57 ச.அ
4 ச.மீ - 43.056 ச.அ	96 ச.மீ - 1033.33ச.அ
5 ச.மீ - 53.820 ச.அ	97 ச.மீ - 1044.10 ச.அ
10 ச.மீ - 107.639 ச.அ	100ச.மீ - 1076.39 ச.அ
15 ச.மீ - 161.459 ச.அ	150 ச.மீ - 1614.59 ச.அ
20 ச.மீ - 215.28 ச.அ	200 ச.மீ - 2152.79 ச.அ
25 ச.மீ - 269.10 ச.அ	250 ச.மீ - 2690.99 ச.அ
30 ச.மீ - 322.32 ச.அ	300 ச.மீ - 3229.19ச.அ
40 ச.மீ - 430.56 ச.அ	350 ச.மீ - 3767.39 ச.அ
50 ச.மீ - 538.20 ச.அ	400 ச.மீ - 4305.79 ச.அ
60 ச.மீ - 645.84 ச.அ	450 ச.மீ - 4843.79 ச.அ
	500ச.மீ- 5381.99 ச.அ

33 மீட்டரும் அடியும்

1 மீட்டர் - 3.28 அடி	50 மீட்டர் - 164.04 அடி
2 மீட்டர் - 6.71 அடி	60 மீட்டர் - 186.85 அடி
3 மீட்டர் - 9.84 அடி	70 மீட்டர் - 229.66 அடி
4 மீட்டர் - 13.12 அடி	80 மீட்டர் - 262.49 அடி
5 மீட்டர் - 16.40 அடி	90 மீட்டர் - 295.28 அடி
10மீட்டர் - 32.81 அடி	100மீட்டர் - 328.08 அடி
15மீட்டர் - 49.21 அடி	110 மீட்டர்- 360.89 அடி
20மீட்டர் - 65.62 அடி	120மீட்டர் - 393.70 அடி
25மீட்டர் - 82.02அடி	140 மீ - 459.31 அடி
30மீட்டர் - 98.43 அடி	150 மீ - 492.13 அடி
35மீட்டர் - 114.83 அடி	200 மீ - 656.17 அடி
40மீட்டர் - 131.23 அடி	300 மீ - 984.25 அடி
41மீட்டர் - 134.51 அடி	400 மீ - 1312.25 அடி
45மீட்டர் - 147.64 அடி	500 மீ - 1640.42 அடி

ஏர்ஸும் சென்டும்

34

1 ஏர்ஸ் - 2.47 சென்ட்	80 ஏர்ஸ் - 197.7 சென்ட்
2 ஏர்ஸ் - 4.94 சென்ட்	90 ஏர்ஸ் - 222.4 சென்ட்
3 ஏர்ஸ் - 7.41 சென்ட்	95 ஏர்ஸ் - 234.8 சென்ட்
4 ஏர்ஸ் - 9.88 சென்ட்	100 ஏர்ஸ் - 247 சென்ட்
5 ஏர்ஸ் - 12.36 சென்ட்	120 ஏர்ஸ் - 296.5 சென்ட்
10 ஏர்ஸ் - 24.71 சென்ட்	130 ஏர்ஸ் - 321.2 சென்ட்
15 ஏர்ஸ் - 37.1 சென்ட்	140 ஏர்ஸ் - 345.9 சென்ட்
20 ஏர்ஸ் - 49.4 சென்ட்	150 ஏர்ஸ் - 370.7 சென்ட்
25 ஏர்ஸ் - 61.8 சென்ட்	200 ஏர்ஸ் - 494.2 சென்ட்
30 ஏர்ஸ் - 74.1 சென்ட்	250 ஏர்ஸ் - 617.8 சென்ட்
40 ஏர்ஸ் - 98.8 சென்ட்	300 ஏர்ஸ் - 741.3 சென்ட்
50 ஏர்ஸ் - 121.0 சென்ட்	350 ஏர்ஸ் - 864.9 சென்ட்
60 ஏர்ஸ் - 148.3 சென்ட்	400 ஏர்ஸ் - 988.4 சென்ட்
70 ஏர்ஸ் - 173 சென்ட்	500 ஏர்ஸ் - 1235.5 சென்ட்

35 ஏக்கரும் ஹெக்டேரும்

- 1 ஏக்கர் - 0.40 ஹெக்டேர் (43,560 சதுர அடிகள்)
- 2 ஏக்கர் - 0.81 ஹெக்டேர் (87,120 ச.அ)
- 3 ஏக்கர் - 1.21 ஹெக்டேர் (1,30,680 ச.அ)
- 4 ஏக்கர் - 1.62 ஹெக்டேர் (1,74,240 ச.அ)
- 5 ஏக்கர் - 2.02 ஹெக்டேர் (2,17,800 ச.அ)
- 10 ஏக்கர் - 4.05 ஹெக்டேர் (4,35,600 ச.அ)
- 15 ஏக்கர் - 6.07 ஹெக்டேர் (6,53,400 ச.அ)
- 20 ஏக்கர் - 8.09 ஹெக்டேர் (8,71,200 ச.அ)
- 30 ஏக்கர் - 12.14 ஹெக்டேர் (13,06,800 ச.அ)
- 40 ஏக்கர் - 16.19 ஹெக்டேர் (17,42,400 ச.அ)
- 45 ஏக்கர் - 18.21 ஹெக்டேர் (19,60,200 ச.அ)
- 50 ஏக்கர் - 20.23 ஹெக்டேர் (21,78,000 ச.அ)
- 55 ஏக்கர் - 22.26 ஹெக்டேர் (23,95,800 ச.அ)
- 100 ஏக்கர் - 40.46 ஹெக்டேர் (43,56,000 ச.அ)